DOS NUEVOS *MUNIDOPSIS EN* AGUAS CHILENAS
(Crustacea Decapoda, Anomura)

NIBALDO BAHAMONDE N. (*)

Antecedentes

De acuerdo con CHACE (1942) no es posible decidir con exactitud los grupos naturales que deberían distinguirse dentro del Género *Munidopsis* WHITEAVES, 1874 ya que los subgéneros *Galathodes, Elasmonotus, Orophrorhynchus* y *Bathyankyristes*, empleados muy a menudo por diversos autores y aún *Galacantha*, que ha sido considerado como un Género bien diferenciado, deben ser incluídos dentro del Género *Munidopsis*.

A pesar de haberse intentado apelar a caracteres como la presencia o ausencia de epipodios sobre los quelípodos o sobre las patas ambulatorias (CHACE, 1942) o a la forma del rostro, la ausencia de armadura lateral sobre el caparazón y la robustez y longitud de los quelípodos (MILNE EDWARDS Y BOUVIER, 1894) que permitiría separar varios Géneros un buen número de ellos quedaría como monotípicos y otros quedarían en condición de formas intermediarias que harían incierta y difícil su situación.

De alrededor de 120 especies mundialmente conocidas, una lista de las cuales ha sido dada por BENEDICT (1902) y por DOFLEIN Y BALSS (1913) en las que han sido incluídas las especies chilenas, sólo seis se mencionan para nuestro país. Sólo J. HAIG (1955) se ha referido en forma especial a ellas a saber:

---

* Museo Nacional de Historia Natural y Centro de Investigaciones Zoologicas de la Universidad de Chile. Junio de 1964.

M. rostrata (A. MILNE EDWARDS), 1880.

M. antonii (A. MILNE EDWARDS), 1884

M. trifida HENDERSON, 1885

M. aspera HENDERSON, 1885

M. aculeata HENDERSON, 1888

M. opalescens BENEDICT, 1902

todas ellas claramente definidas.

Rastreos experimentales realizados en la zona central de Chile han permitido la captura de: *Munidopsis barrerai* n. sp. y *M. villosa chilensis* n. ssp.

Distribución Geográfica de las especies chilenas conocidas.

Especie	Material Chileno	Distribución Geográfica
M. rostrata	Ha sido colectado sólo por la Expedición del "Challenger" en Isla Más a Tierra, en Juan Fernández a 1.475 brazas. Especie abisal, obtenida entre 900 y 1.591 brazas de profundidad.	Se conoce también de New Jersey a Bequia, Antillas Menores. Atlántico Este: Cape Point, Sud-Africa. Mar de Arabia. Bahía de Bengala. Islas Banda. Molucas. Pacífico Oriental: Islas Juan Fernández e Islas Galápagos.
M. antoni	Ha sido colectada sólo por la Expedición del "Challenger" en Isla Más a Tierra en Juan Fernández a 1.375 brazas.	Comprende Islas Azores. S. W. de Australia e Islas Juan Fernández.

Especie	Material Chileno	Distribución Geográfica
	Especie abisal, obtenida entre 1.575 y 2.192 brazas de profundidad.	
M. trifida	Ha sido colectada en el Canal Messier a 449 brazas de profundidad por la Expedición del "Albatross" y también en Estrecho Collingwood a 348 brazas, en la misma oportunidad. El "Challenger" capturó ejemplares en el Canal Sarmiento a 400 brazas.	Sólo conocida del Sur de Chile.
	Especie arquibéntica, obtenida entre 348 y 449 brazas de profundidad.	
M. aspera	Ha sido colectada por la Expedición del "Challenger" en Puerto Churruca, Estrecho de Magallanes a 245 brazas.	Sólo conocida de Chile.
	Especie arquibéntica-abisal conocida entre 57 y 1500 brazas de profundidad.	
M. aculeata	Ha sido colectada sólo por la Expedición del "Challenger" en la costa Oeste de la Isla de Chiloé a 1.450 brazas. Especie abisal conocida entre 1.375 y 1.793 brazas de profundidad.	Se encuentra en la costa pacífica de sud-América desde el Golfo de Panamá a la Isla de Chiloé. También en Sud-Africa entre las islas Marión y Crozet.

Especie	Material Chileno	Distribución Geográfica
M. opalescens	Ha sido colectada sólo por Expedición del "Albatross" en el Canal Messier a 449 brazas y en el Estrecho de Collingwood a 348 brazas.	Sólo se ha encontrado en el sur de Chile.
	Especie arquibéntica, conocidas entre 348 y 449 brazas de profundidad.	
M. barrerai	Colectada a la cuadra de Ritoque, cerca de Quinro a 420 m. de profundidad.	Sólo se ha encontrado en la zona Central de Chile.
	Especie arquibéntica conocida sólo de 420 m. de profundidad.	
M. villosa chilensis	Colectada frente a Algarrobo a 800 m.	Sólo se ha encontrado en la zona Central de Chile.
	Especie arquibéntica conocida sólo de 800 m. de profundidad.	Nota: *M. villosa* Faxon es del área del Golfo de Panamá.

Clave para identificar especies chilenas del Género *Munidopsis*

1(2) Con espinas oculares 3
2(1) Sin espinas oculares 5
3(4) Espinas oculares cortas y cónicas .... *M. aculeata* HENDERSON

4(3) Espinas oculares largas .... *M. antoni* (A. M. EDW.)

5(6) Abdomen provisto dorsalmente de espinas bien desarrolladas 7
6(5) Abdomen liso .... *M. trifida* HENDERSON

7(8) Con una carena, muy conspicua, desde la base del rostro hasta la espina gástrica *M. rostrata* (A. M. EDW.)
8(7) Sin carena conspicua desde la base del rostro hasta la espina gástrica 9

9 (10) Bordes laterales y posterior del caparazón cefalotorácico provisto de espinas muy conspicuas 13
10 (9) Bordes laterales y posterior del caparazón cefalotorácico sólo con espinas muy menudas o ausentes 11

11 (12) Espinas epigástricas medias y laterales bien conspicuas .... *M. villosa chilensis* n. ssp.
12 (11) Sin espinas epigástricas medias y/o laterales .... *M. aspera* (HENDERSON)

13 (14) Con el rostro provisto de dos grandes espinas laterales en su tercio proximal ...... *M. barrerai* n. sp.
14 (13) Con el rostro sin espinas grandes en su tercio proximal .... *M. opalescens* BENEDICT

Consideraciones sobre la distribución geográfica:

Los datos que hasta ahora se poseen sobre las especies chilenas de *Munidopsis* son claramente insuficientes y fragmentarios, no siendo posible en la actualidad dar una buena síntesis del área de dispersión de cada una de ellas, debiendo esperarse la completación de estos conocimientos y probablemente el hallazgo de otras nuevas especies dentro del área vecina a las costas de Chile.

Debe dejarse expresa constancia que de las ocho especies mencionadas para Chile, aparentemente cuatro, o sea la mitad de las señaladas, serían endémicas.

Descripción de dos nuevas especies de *Munidopsis*.

Munidopsis villosa chilensis n. ssp.

(Lám. I Fig. C y D)

HOLOTIPO: Macho, M. N. H. N. N.° D - 10.063, obtenido frente a Algarrobo (Lat. 32° 20' S, Long. 71° 40' W), a 20 millas de la costa, por la Goleta Pesquera "ESTHER B", más o menos a 800 m. de profundidad, el 28 de Abril de 1959.

PARATIPOS: Tres machos y cuatro hembras M. N. H. N. N.° D - 10.064 de la misma localidad anterior.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA:

Frente a Algarrobo, Chile a 800 m. de profundidad, aproximada. Especie archibéntica.

DESCRIPCION:

Caparazón cefalotorácico más largo que ancho, con su porción mas angosta contenida aproximadamente dos veces en la longitud de éste, comprendido el rostro. Ancho máximo del cefalotórax en el Tipo 26 mm. Porción posterior ligeramente más ensanchada que la anterior.

Superficie dorsal del cefalotórax recubierta de numerosas escamas conspicuas con su margen libre pubescente

Regiones epigástricas convexas, muy prominentes, escasamente separadas entre sí, con espinas epigástricas medias bien desarrolladas, cortas, gruesas y puntiagudas, más largas que las espinas epigástricas laterales.

Regiones proto, meso y metagástricas sin espinas conspicuas, sólo con estrías interrumpidas orientadas transversalmente y provistas de pelos. Dos espinas parahepáticas semejantes a las espinas epigástricas laterales.

Regiones hepáticas y branquiales anteriores con granulaciones muy pequeñas. Sin espinas conspicuas detrás del surco cervical, el cual está bien delimitado.

Regiones branquiales posteriores sólo con numerosas arrugas transversales interrumpidas y muy bien marcadas. En algunos ejemplares aparece una espina central, poco clara.

Región cardíaca medianamente delimitada por un surco mesocardíaco ancho, profundo y escasamente pubescente.

Borde lateral del cefalotórax con una espina muy desarrollada en los ángulos antero-laterales y una espina de menor tamaño en las regiones branquiales anteriores.

Borde frontal provisto a cada lado de una espina frente a la base de la antena.

Margen posterior levantado, prominente, pero sin espinas ni granulaciones.

Rostro triangular, alargado en el extremo distal, ligeramente encorvado hacia arriba, sin denticulación lateral de ninguna clase y terminado en punta aguda. Está provisto de una carena central, levemente marcada, que emerge frente a la base de los pedúnculos oculares y se continúa muy difusamente hacia adelante, de tal modo que las paredes laterales del rostro son oblicuas.

El rostro está contenido casi cuatro veces en la longitud del caparazón cefalotorácico.

Longitud del rostro en el Tipo: 11 mm. Longitud del cefalotórax, incluyendo el rostro: 45 mm.

Esternón inerme y liso con los límites intersegmentales bien definidos.

Abdomen con cuatro espinas dorsales y medianas, distribuidas de a una sobre el 2.o, 3.o, 4.o y 5.o somitos. Sólo los somitos 2.o, 3.o y 4.o llevan un surco transversal piloso.

Pleuras de los segmentos abdominales con los ángulos externos redondeados.

Pedúnculos oculares, móviles, relativamente cortos, aproximadamente un tercio de la longitud del rostro. Sin espina ocular.

Ojos incoloros, inermes y móviles.

Tercer maxilípedo con dos espinas de regular tamaño en el margen interno del meropodito.

Quelípodos, de 78 mm. de longitud en el Tipo, más bien fuertes, casi igual a la longitud del animal. Meropodito pubescente, finamente granuloso, con una hilera de espinas que forman una arista en la cara superior. Cara inferior con una espina corta (en uno de los Paratipos hay dos) en el tercio pro-

ximal de su margen interno. Con cuatro espinas en el borde distal: dos internas, una superior y una externa. Carpopoditos granulosos con tres espinas separadas en el borden distal de la cara superior.

Manos granulosas, con las palmas relativamente anchas.

Dactilopoditos excavados, denticulados en sus bordes cortantes y en sus extremos.

Patas ambulatorias de tamaño moderado, con el carpopodito provisto de una carena dorsal baja, pero claramente visible en los pares 2.o, 3.o y 4.o. Dactilopoditos con su borde interno aserrado en sus dos tercios proximales.

Epipodios sobre el quelípodo, sobre el segundo y tercer pares de patas.

COLORACION:

Los ejemplares conservados en formalina al 10% presentan una coloración blanco amarillenta uniforme.

MEDIDAS: (en mm.)

N.º del ejemplar	1	2	3	4	5	6	7	8
Sexo	♂	♀ ov.	♀ ov.	♂	♀	♂	♀ ov.	♂
Longitud Total	82	78	x	78	78	75	79	84
Longitud cefalotórax	45	38	44	40	42	40	43	45
Ancho cefalotórax	26	23	26	24	24	23	24	26
Longitud rostral	11	8	10	10	10	10	10	9.5
Ancho abdomen	22	21	24	18	22	20	23	25
Longitud quelípodo	78	58	x	x	62	68	64	76
Longitud de la mano	34	23	x	x	28	29	26	32
Ancho de la mano	13	9	x	x	10	11	9	14
Longitud dactilopodito	19	13	x	x	15	15	15	17
Ancho dactilopodito	5	3	x	x	4	4	4	5

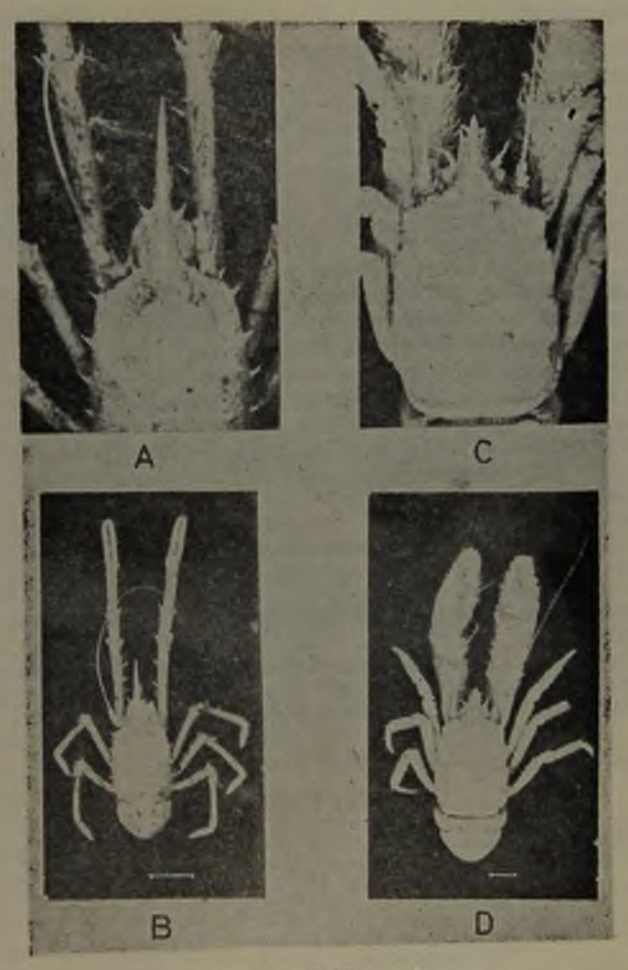
OBSERVACIONES:

a.—El ejemplar N.º 1 corresponde al Tipo, los siguientes a Parátipos.

b.—Las medidas del cefalotórax incluyen el rostro.

c.—La longitud del rostro está medida, desde la base de las órbitas.

d.—ov., denota hembra ovífera.



LAMINA I

A.—**Munidopsis barrerai.** Extremo anterior del cefalotórax.
B.—**Munidopsis barrerai.** Vista dorsal. Holótipo.
C.—**Munidopsis villosa chilensis.** Extremo anterior del cefalotórax.
D.—**Munidopsis villosa chilensis.** Vista dorsal. Holótipo.

DISCUSION:

Munidopsis villosa chilensis n. ssp. semeja mucho a *M. villosa*, especie descrita FAXON (1895), basándose en un ejemplar macho capturado por la Expedición del "Albatross" en la Estación 3394 (7º 21' 00" Lat. N; 79º 35' 00" Long. W.) Golfo de Panamá el 10 de Mayo de 1891, a las 5.43 P. M. y a 511 brazas de profundidad. El ejemplar en referencia media 55 mm. de longitud total, 18 mm. de ancho, 31 mm. de longitud cefalotorácica y 8 mm. de rostro. Sin embargo es posible apreciar algunas diferencias. Entre ellas: la carena en *M. villosa* se inicia más atrás de las órbitas y aparentemente es mucho más marcada que en *M. villosa chilensis*. La región branquial anterior de *M. v. chilensis* no es tan conspicuamente escamosa como aparece en el dibujo de FAXON.

El carpo del segundo y tercer par de patas lleva una espina en el borde superior y en el extremo distal del artejo. Está ausente la espina rudimentaria de que habla FAXON y que estaría situada a los lados de la región branquial. La espina del cuarto segmento abdominal está bien desarrollada en todos los ejemplares de que se dispone, no es rudimentaria como en el típico *M. villosa*. Creemos que a pesar de estas diferencias no es justificado, en este momento describir nuestros ejemplares como especie nueva y es necesario disponer de un mayor número de ejemplares, sobre todo del área de Panamá, a fin de conocer las variaciones que experimentan los individuos en la población de esa zona. Sería también deseable conocer si esta especie ocupa también el área intermedia que se extiende entre el Golfo de Panamá y el Centro de Chile y estudiar las características de sus eventuales representantes.

Munidopsis barrerai n. sp.

(Lámina I Fig. A y B)

HOLOTIPO: Hembra, M. N. H. N. N.º D - 10.065. Obtenido a la Cuadra de Ritoque en las vecindades de Quintero (Lat. 32º 31' S; Long. 71º 32' W.) a 420 metros de profundidad por la Goleta "PESCADOR", el 10 de Junio de 1960.

PARATIPO: Hembra, M. N. H. N. N.º D - 10.066, de la misma localidad mencionada.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA:

Chile, Ritoque. Vecindades de Quintero a 420 m. de profundidad. Especie archibéntica.

DESCRIPCION:

Caparazón cefalotorácico, medido desde la base del rostro, claramente más largo que ancho. Superficie dorsal recubierta de escamas poco conspicuas y provistas de dos rugosidades transversales prominentes, siendo la posterior más alta que la anterior y estando situada detrás del surco mesocardíaco. Sobre ella existen cuatro pequeñas espinas subiguales, dos cerca de la línea media y las otras dos, una a cada lado entre estas últimas y el borde lateral del caparazón cefalotorácico. Son más pequeñas y poco visibles.

Margen frontal dirigido oblicuamente hacia atrás, inerme.

Lateralmente el caparazón cefalotorácico está provisto de cuatro pares de espinas, insinuándose a veces una quinta más pequeña y poco visible entre la primera y la segunda, contadas desde el extremo anterior. Todas ellas son casi del mismo aspecto.

Rostro aguzado y fuertemente encorvado hacia arriba, en sus dos tercios distales, y ligeramente carenado en su línea media dorsal. Está armado con dos agudas espinas al terminar el tercio proximal, que corresponde a la porción ancha del rostro. Están dispuestas una a cada lado, son relativamente cortas y se dirigen oblicuamente hacia adelante.

Abdomen con los somitos segundo y tercero provistos de cuatro espinas dorsales simétricas, dos centrales de mayor talla y dos laterales poco más pequeñas. Sobre el cuarto epímero abdominal aparecen sólo las dos centrales que conservan su tamaño en los tres somitos abdominales. Los somitos quinto y sexto están casi totalmente desprovistos de rugosidades.

Esternitos inermes y lisos, pero con pequeños solevantamientos intersegmentales.

Ojos inermes, incoloros e implantados en pedúnculos oculares móviles.

Segmento basal del pedúnculo antenular fuerte, con una espina hacia el lado interno de la articulación del segmento siguiente y con dos espinas fuertes, encorvadas hacia adelante en su margen externo.

Tercer maxilípedo con los ángulos anteriores del isquiopodito prolongados hacia adelante y afuera. Meropodito más largo que ancho y con dos o tres fuertes espinas sobre el margen interno y una espina en el ángulo distal externo, cerca de la articulación con el segmento próximo.

Quelípodos delgados, más o menos tres veces la longitud del caparazón cefalotorácico, medido desde la base del rostro hasta su margen posterior. Meropodito provisto de tres hileras de espinas: una dorsal con ocho, una ventral con siete y una interna con cinco. Carpopoditos con dos hileras de espinas semejantes a las anteriormente señaladas. Propodito con dos o tres espinas pequeñas sobre su margen interno. Extremidades de los dedos excavadas y provistas de dientes finos.

Patas ambulatorias delgadas con el carpopodito y meropoditos provistos de espinas muy nítidas. Los dactilopoditos poseen su borde interno aserrado.

No hay epipodios sobre los quelípodos, ni sobre las patas ambulatorias.

COLORACION:

Los dos ejemplares conservados en formalina al 10% presentaban una coloración blanco-amarillenta uniforme.

MEDIDAS: (en mm.).

N.º del ejemplar	1	2
Sexo	♀ ov.	♀
Longitud Total	52.5	51.5
Longitud cefalotórax	30	29
Ancho cefalotórax	13	12
Longitud rostral	14	15
Ancho abdomen	12	11.5
Longitud quelípodo der.	55	59
Longitud de la mano	22	25.5
Ancho de la mano	3	4
Longitud dactilopodito	12	13
Ancho dactilopodito	15	15

OBSERVACIONES:

a.—El ejemplar N.º 1 corresponde al Tipo, el N.º 2 al Parátipo.
b.—Las medidas del cefalotórax incluyen el rostro.
c.—La longitud del rostro está medida desde la base de las órbitas.
d.—ov., denota hembra ovífera.

DISCUSION:

Munidopsis barrerai n. sp. tiene semejanzas con *M. spinifer* (A. MILNE EDWARDS), diferenciándose de ella por la ausencia de espinas en el margen posterior del caparazón. El mis-

mo carácter permite separarla de *M. agassizii* FAXON. Se parece también a *M. erinacea* (A. MILNE EDWARDS), pero *M. barrerai* n. sp. posee quelípodos de mayor longitud, rostro más largo, 4 espinas en los bordes laterales del cefalotórax; sólo un par de espinas sobre el área gástrica y otro sobre el área branquial posterior. Se observa además un par de espinas muy pequeñas sobre la parte anterior del área cardíaca.

El nombre específico ha sido escogido en honor a su colector el Sr. ISMAEL BARRERA, funcionario del Departamento de Pesca y Caza, del Ministerio de Agricultura quien ha colaborado, con gran interés, en la obtención de muestras de Galateidos de las pescas comerciales.

Resumen

Se describen dos nuevos **Munidopsis** para aguas chilenas **M. villosa chilensis**, como subespecie de **M. villosa** FAXON capturada en la zona del Golfo de Panamá, encontrada en Chile más o menos a 800 m. de profundidad frente a Algarrobo (Chile Central) Difiere del ejemplar típico descrito por FAXON (1891) por la estructura de la carena rostral, las escamas cefalotorácicas en la región branquial y el desarrollo notable de la espina que existe sobre el cuarto segmento abdominal.

Munidopsis barrerai n. sp., ha sido encontrada a la Cuadra de Ritoque cerca de Quintero (Chile Central) y capturada a 420 metros de profundidad. Es parecida a **M. spinifer** (A. MILNE EDWARDS) y a **M. agassizi** FAXON, separándose de ambas por la ausencia de espinas en el margen posterior del cefalotórax. Se parece además a **M. erinacea** (A. MILNE EDWARDS), diferenciándose por mayor longitud de los quelípodos y del rostro, por poseer 4 espinas en los bordes laterales del cefalotórax y un sólo par de espinas sobre el área gástrica y sobre la cardíaca.

Referencias Bibliográficas

BENEDICT, J. E.

1902.—Descriptions of a New Genus and Forty-six New Species of Crustaceans of the Family Galatheidae, with a List of the Known Marine Species. **Proc. U. S. Nat. Mus. 26** (1311):243-344. Figs. 1-47.

CHACE, F. A.

1942.—Reports on the scientific results of the Atlantis expeditions to the West Indies, under the joint auspices of the University of Havana and Harvard University. The Anomuran Crustacea. I. Galatheidea. **Torreia 11** : 1 - 106. Figs. 1-33.

DOFLEIN, F. Y H. BALSS.

1913.—Die Galatheiden der Deutschen Tiefsee-Expedition. Wiss. Ergebn. deutsch. Tiefsee-Exped. (Valdivia), Bd. 20, 1 f. 3 pp. 125-184 (1-60) figs. 1-20. Láms. 12-17.

FAXON, W.

1895.—Reports on a Exploration off the West Coasts of Mexico, Central and South America, and off the Galapagos Islands. etc. XV. The Stalk eyed Crustacea. **Mem. Mus. Comp. Zool. Harv. 18** : 1 - 292 Láms. A-K, 1-56.

HAIG, J.

1955.—Reports of the Lund University Chile-Expedition 1948-49. N.º 20. The Crustacea Anomura of Chile. **Lunds Universit. Arskrift** n. s. Avd 2 Bd. **51** (12) : 1 - 66 Figs. 1 - 13.

HENDERSON, J. R.

1885.—Diagnoses of the new Species of Galatheidea collected during the "Challenger" Expedition. **Ann. Mag. Nat. Hist.** sér. 5, **16** (N.º 96) : 407 - 421.

1888.—Report on he Anomura collected by H. M. S. Challenger during the years 1873-76. Rep. Sci. Res. H. M. S. Challenger. Zoology **27** (pt. 69) : II-XI y 1-221. Láms. 1-21.

MILNE EDWARDS A.

1880.—Reports on the Results of Dredging under the Supervisión of Alexander Agassiz, in the Gulf of Mexico, and in the Caribbean Sea, etc. VIII. Etudes préliminaires sur les Crustacés. **Bull. Comp. Zool. Harv.** 8 (1) : 1 - 68, Láms. 1-2.

MILNE EDWARDS A. Y E. L. BOUVIER

1894.—Considérations générales sur la Familie des Galathéidés. **Ann. Sci, nat.** Zool. sér. 7, **16** : 191 - 327. Figs. 1-36,